Aparelho de cura por LED

CE

MANUAL DE INSTRUÇÕES
E MODO DE EMPREGO

PORTUGUÊS

ÍNDICE

INTRODUÇÃO

A unidade SmartLite™ IQ™ utiliza a tecnologia de díodo emissor de luz (LED) para a polimerização de materiais fotopolimerizáveis na gama de luz visível de 450 a 475 nm.

INDICAÇÕES

A unidade SmartLite™ IQ™ foi concebida para materiais de base de canforquinona fotopolimerizáveis (VLC) na gama de luz vísivel.

CONTRA-INDICAÇÕES

As pessoas com historial médico indicando reacções fotobiológicas (incluindo pessoas com urticária solar ou protoporfíria eritropoiéti-ca) ou que estejam a tomar medicamentos foto-sensibilizadores não devem ser expostas à luz do LED.

ADVERTÊNCIAS

1. Ao efectuar a polimerização, coloque a luz sobre o material polimerizável e evite o contacto com o tecido mole por períodos prolongados. O contacto prolongado com o tecido mole pode provocar irritação e eventual lesão.
2. Não tente modificar o LED de Polimerização nem alterar a unidade de nenhuma maneira.
3. Desligue sempre o carregador antes de desinfectar.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Este produto destina-se a ser usado apenas como descrito especificamente neste *Modo de Emprego.* Qualquer utilização deste produto inconsistente com o *Modo de Emprego* é feita à exclusiva discrição e responsabilidade do médico.
2. NÃO olhe directamente para a luz emitida pela ponteira de polimerização. Como com qualquer fonte de luz intensa, olhar directamente para a fonte pode originar efeitos temporários como visão toldada. Utilize a protecção luminosa fornecida para reduzir a exposição à luz e seus efeitos.
3. Recomenda-se que todos os utilizadores de cura luminosa e doentes usem protecção ocular adequada durante a aplicação da unidade SmartLite™ IQ™.
4. As pessoas que foram submetidas a cirurgia ocular às cataratas são especialmente sensíveis à luz e não devem geralmente usar ou ser expostas à unidade SmartLite™ IQ™ a menos que empreguem medidas de protecção adequadas. Estas medidas devem incluir o uso de óculos com filtro para a luz azul-violeta e ultravioleta.
5. Não foi demonstrada a segurança da unidade SmartLite™ IQ™ em pessoas com regularizador cardíaco (pacemaker) implantado e que foram advertidas contra a utilização de pequenos aparelhos eléctricos (como máquinas de barbear, secadores de cabelo, etc.). Nestes casos, recomendamos que a unidade SmartLite™ IQ™ não seja usada.
6. As ponteiras de cura devem ser mantidas em bom estado de asseio. Uma ponteira contaminada reduz a eficácia da unidade ao limitar a quantidade de luz transmitida. Consultar as instruções e limpeza e a secção relativa ao radiómetro.
7. NÃO MERGULHE A UNIDADE EM ÁGUA OU DESINFECTANTE. Esfregue sem pulverizar a solução nas partes de plástico. Não deixe os líquidos penetrarem nas aberturas da unidade, em especial a tomada para a ponteira de fibra óptica. Limpe sempre o aparelho com a ponteira de fibra óptica instalada.

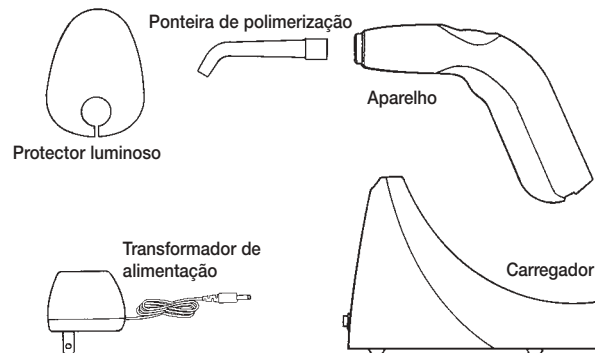
REACÇÕES ADVERSAS

1. A exposição prolongada à fonte luminosa sem filtro pode causar lesões oculares.
2. O contacto prolongado com o tecido mole pode causar irritação e eventual lesão ao tecido.

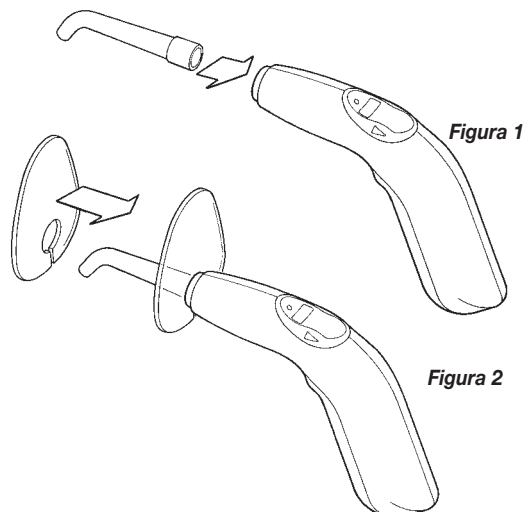
INSTALAÇÃO

NOTA: Ao receber a unidade SmartLite™ IQ™, verifique a embalagem e as peças para identificar possíveis danos que possam ter ocorrido durante o transporte. Se houver danos aparentes, contacte o distribuidor autorizado DENTSPLY onde o aparelho foi adquirido.

A embalagem deve conter:

1 – Peça de mão do aparelho SmartLite™ IQ™
1 – Ponteira de polimerização cónica em fibra óptica de 13 mm - 8,5 mm
1 – Protector luminoso
1 – Carregador SmartLite™ IQ™
1 – Transformador de alimentação
1 – *Guia de Cura de Materiais VLC da DENTSPLY Caulk* com unidade SmartLite™ IQ™
1 – Modo de Emprego da unidade SmartLite™ IQ™ e Instruções de Utilização

Se faltarem peças, contacte imediatamente o seu distribuidor autorizado DENTSPLY.

NOTA: Verifique se a ficha do transformador se adapta à sua instalação e se todas as ligações cumprem as práticas de segurança e os regulamentos locais. Utilize sempre o aparelho ligado a uma tomada com terra.

1. Alinhe a ponteira com a tomada do aparelho e introduza até estar completamente encaixada *(Figura 1).* (Para remover uma ponteira encaixada, segure-a pela base, perto da peça de mão, e puxe firme mas cuidadosamente até a libertar da tomada.) Faça deslizar o protector luminoso sobre a ponteira até ao rebordo no nariz do aparelho *(Figura 2).*

2. Ligue a ficha do cabo de alimentação na tomada existente na parte de trás do carregador *(Figura 3).* O transformador de alimentação pode então ser ligada à tomada de rede. O indicador luminoso do carregador *(Figura 3)* acende-se (verde) se houver alimentação para carga.

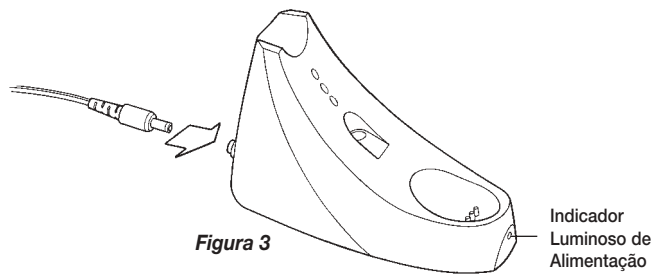
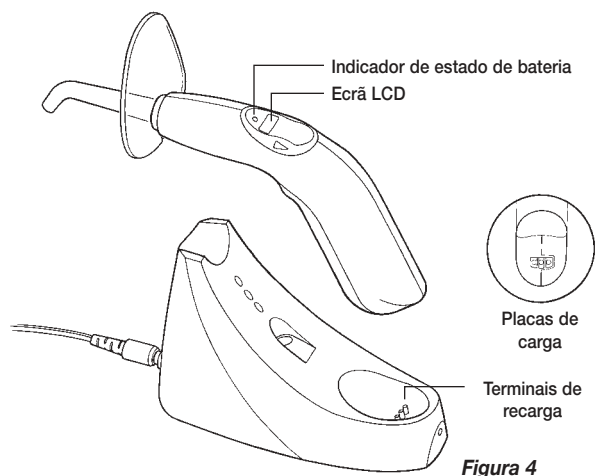



Figura 3

3. Coloque o aparelho no carregador de forma que os terminais de recarga no carregador façam contacto com as placas de carga no fundo do aparelho *(Figura 4).* O indicador luminoso da bateria do aparelho acende-se de verde quando o aparelho é colocado devidamente no carregador.
   Verde a piscar: A carregar
   Verde ininterrupto: Totalmente carregada

Figura 4

SE o indicador da bateria não se acender, verifique a colocação do aparelho no carregador. Se NÃO existir contacto adequado entre a peça de mão e o carregador, aparece no mostrador de LCD o código de erro E2 *(ver Erros).*

NOTA: Deixe o aparelho a carregar durante pelo menos 2 horas antes da primeira utilização.

MODOS DA PEÇA DE MÃO

O aparelho SmartLite™ IQ™ tem cinco modos gerais que afectam a apresentação do mostrador e as funções.

1. **Modo de prontidão:** A peça de mão é retirada do carregador e está pronto a funcionar.
2. **Modo dormente:** Se a peça de mão estiver fora do carregador (ou se a alimentação do carregador for interrompida enquanto o aparelho se encontra nela) durante mais de dez (10) minutos, passa automaticamente a um modo “dormente” a fim de minimizar a descarga da bateria.
3. **Modo de polimerização:** O aparelho está fora do carregador, o LED de polimerização foi activado e encontra-se num ciclo de polimerização.
4. **Modo de Carga:** A peça de mão está devidamente colocada no carregador ligado à corrente.
5. **Modo de Erro:** No caso de funcionamento deficiente, o LCD apresentará um código de erro (p. ex. “E1”) no local do indicador de modo de polimerização. Em modo de erro, os botões de activação ou de função não funcionam. *(Ver a secção Erros para obter mais informações.)*

FUNCIONAMENTO

A unidade SmartLite™ IQ™ inicia a polimerização de materiais activados por foto-iniciadores com uma absorção máxima de luz na gama de comprimentos de onda entre 450-475 nm (normalmente a canforquinona).

NOTA: Os tempos de fotopolimerização para a maioria dos materiais de restauração e prevenção DENTSPLY podem ser reduzidos em relação aos tempos de polimerização normalizados indicados no Modo de Emprego dos materiais. Os tempos mínimos de polimerização recomendados para a unidade SmartLite™ IQ™ são indicados no *Guia de Polimerização de Materiais DENTSPLY VLC* fornecido com o aparelho.

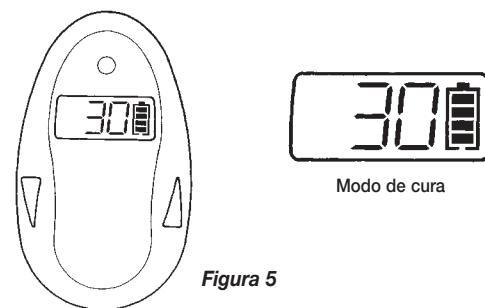
NOTA: Quando polimerizar materiais não DENTSPLY VLC, consulte sempre as indicações do fabricante para os tempos de polimerização. A DENTSPLY não faz recomendações para os tempos de polimerização dos materiais de restauração não DENTSPLY VLC e os tempos de polimerização para esses materiais ficam à exclusiva discrição do clínico.

NOTA: Como com qualquer instrumento de polimerização, os tempos de polimerização devem ser alargados quando se polimeriza através da estrutura do dente ou quando a distância da ponteira de polimerização ao material excede 3 mm.

Mostrador de Cristal Líquido (LCD) do Aparelho

O mostrador LCD faculta informação sobre o modo de polimerização, tempos de exposição e estado da bateria da unidade SmartLite™ IQ™.

- Quando a unidade está fora do carregador e no modo de prontidão, o LCD apresenta o modo e o nível de carga da bateria. *(Figura 5)*

Figura 5

- Durante um ciclo de polimerização, o LCD mostra o nível de carga da bateria e um temporizador em contagem decrescente ou crescente consoante o modo de polimerização seleccionado *(ver Selecção de um Modo de polimerização).*

Quando o aparelho está na base e esta se encontra devidamente ligada a uma tomada de corrente, o LCD apresenta apenas o indicador de nível de carga da bateria. Se a bateria estiver a carregar, a barra negra no ícone da bateria desloca-se ciclicamente de baixa para alta *(Figura 6).*

- No Modo Dormente o LCD fica desligado.
- Em Modo de Erro, o LCD apresenta um código de erro *(ver Figura 9).*

Figura 6

Selecção de um Modo de polimerização

A unidade vários modos com tempos de polimerização diferentes. Qualquer dos vários modos pode ser seleccionado premindo as teclas UP ou DOWN no topo do aparelho perto da janela do LCD *(ver Figura 5).* Premindo e mantendo premida qualquer destas teclas faz percorrer automaticamente os modos. Cada activação é acompanhada por som único.

1. **Modos Padronizados:** A unidade SmartLite™ IQ™™ tem cinco ciclos de polimerização pré-programados (10, 15, 20, 30, e 40 segundos). O tempo de ciclo é apresentado no LCD, e após cada activação inicia-se uma contagem decrescente do temporizador.
2. **Modo Contínuo:** A unidade SmartLite™ IQ™ tem um modo "contínuo" de 60 segundos. O modo contínuo é apresentado como "000" no LCD e após activação inicia-se uma contagem crescente no temporizador e ouve-se um som em cada 10 segundos.

Activação e Paragem de um Ciclo de polimerização

1. A ponteira de fibra óptica pode girar 360 graus dentro do aparelho. Rode a ponteira no encaixe até a ponta da ponteira estar na posição pretendida.

NOTA: Utilizando a ponteira de 13 mm-8,5 mm (fornecida com a unidade) pode ser usado o *Guia de Polimerização de Material DENTSPLY VLC* para determinar os tempos mínimos de polimerização. A potência de saída da unidade deve ser medida/testada regularmente com o radiómetro incorporado no carregador. Ver mais adiante Funcionamento do Radiómetro.

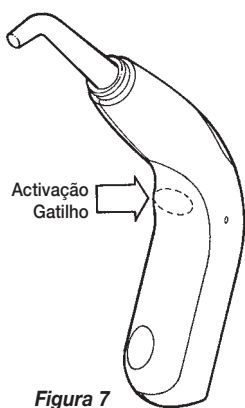



Figura 7

2. **Início do Ciclo de Polimerização:** Premindo a saliência na posição do gatilho do aparelho (*Figura 7)* activa-se a unidade SmartLite™ IQ™. No início de qualquer ciclo de polimerização ouve-se um som; no final do ciclo de polimerização o LED apaga-se automaticamente e ouve-se um som duplo.
3. **Interrupção do Ciclo:** Se for premido o gatilho durante um ciclo de polimerização, o LED de polimerização apaga-se e a unidade emite um som duplo.

NOTA: Durante um ciclo de polimerização os comutadores do Selector de Modo são desactivados e não terão efeito na unidade.

Se o aparelho entrar em modo de erro a qualquer momento, ouve-se um som triplo e o LED de polimerização apaga-se. Premir o gatilho na unidade quando está em modo de erro resulta num som triplo. *Ver Erros para mais informação.*

Funcionamento do Radiómetro

A unidade SmartLite™ IQ™ foi concebida com controlo interno de funcionamento para assegurar um desempenho óptimo do LED. Se, por qualquer razão, o LED não estiver a funcionar perfeitamente, o aparelho entra em modo de erro *(ver Erros)* e aparece no monitor LCD uma mensagem de código de erro (E4). Por outro lado, a fim de facultar a caracterização do desempenho de toda a unidade de cura, incluindo a ponteira de cura, o carregador da unidade SmartLite™ IQ™ foi concebido com um radiómetro incorporado. Recomenda-se o teste do aparelho no radiómetro antes de cada aplicação a fim de assegurar o melhor desempenho de polimerização de todo o sistema.

1. Retire o aparelho do carregador e coloque a extremidade de saída da ponteira de fibra óptica no detector do radiómetro *(Figura 8).*

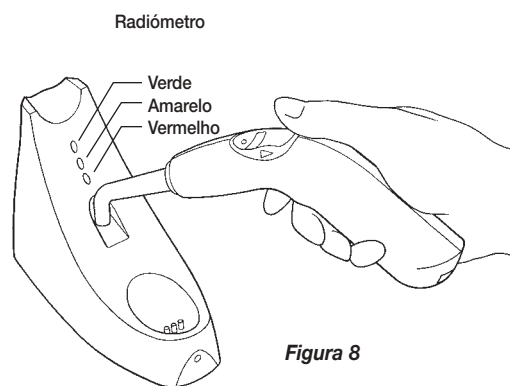



Figura 8

2. Activar o ciclo de polimerização *(ver Funcionamento).* O radiómetro acende um dos três indicadores luminosos no carregador imediatamente acima do detector do radiómetro correspondente aos três níveis de potência *(ver Figura 8):*
   Verde: A unidade está a fornecer potência total de polimerização e poderá polimerizar em conformidade com os tempos mínimos de polimerização indicados no *Guia de Polimerização de Materiais DENTSPLY VLC* (fornecido) e tal como recomendado neste modo de emprego.
   Amarelo: A potência está diminuída. Verificar a ponteira de fibra óptica para ver se está bem encaixada, se há danos e/ou matérias estranhos que possam interferir com a emissão de luz *(ver Cuidados com a Ponteira de Polimerização).* Nesta gama de potência, recomenda-se a duplicação do tempo de polimerização. Após a conclusão do procedimento, contacte a DENTSPLY Caulk no número indicado.
   Vermelho: Não utilizar a unidade. Verificar a ponteira de fibra óptica para ver se está bem encaixada, se há danos ou matérias estranhas que possam interferir com a emissão de luz *(ver Cuidados com a Ponteira de Polimerização).*

NOTA: Se os estados amarelo ou vermelho persistirem, contacte a DENTSPLYServiços Profissionais Caulk no nº 1-800-532-2855 ext. 249. Os clientes fora dos EUA devem contactar o seu representante DENTSPLY, segundo a lista na contracapa deste manual.

Se nenhum dos LED do radiómetro se acender, verifique que há corrente no carregador, assegurando-se de que o indicador luminoso de alimentação está aceso *(ver Figura 3).* Em seguida, veri-

fique que é emitida luz da ponteira de polimerização (não olhe directamente para a extremidade de saída da ponteira de polimerização). Se não houver luz, verifique que a unidade não está em Modo de Erro. Para informação sobre Modos de Erro, *ver a secção Erros.*

NOTA: Se qualquer destas condições persistir, contacte a DENTSPLY Serviços Profissionais Caulk no nº 1-800-532-2855 ext. 249. Os clientes fora dos EUA devem contactar o seu representante DENTSPLY, segundo a lista na contra-capa deste manual.

NOTA: O radiómetro incorporado no carregador da unidade SmartLite™ IQ™ foi concebido para se utilizar apenas com o aparelho SmartLite™ IQ™. O uso de qualquer outra luz de polimerização pode danificar o detector do radiómetro ou prestar informação errónea ao utilizador, pelo que não se recomenda.

NOTA: Ponteiras de Polimerização: O radiómetro incorporado n carregador da unidade SmartLite™ IQ™ foi concebido para se utilizar apenas com a ponteira de polimerização de 13 - 8,5 mm fornecida com a unidade. Outras ponteiras podem conduzir a leituras erróneas e não são recomendadas para utilização com o radiómetro.

INDICADORES DE CARGA DA BATERIA

Mostrador LCD

O LCD apresenta informação sobre o estado da bateria num ícone com a forma de uma bateria. As barras negras no ícone indicam o nível de carga *(ver Figura 6).* As barras são um indicador relativo da carga da bateria.

3 e 4 Barras: Não é necessária carga
2 Barras: É recomendada a recarga após conclusão da aplicação
0 e 1 Barra: É necessário recarregar antes de utilizar

Indicador Luminoso da Bateria

O indicador luminoso da bateria *(ver Figura 4)* no topo do aparelho, por cima da janela do LCD, dá informação sobre o nível da bateria e o estado de carga do aparelho. A informação deste indicador também varia consoante o aparelho se encontra ou não no carregador, conforme descrito seguidamente:

- Quando o aparelho é retirado do carregador, o indicador luminoso da bateria indica o nível de carga, apresentando uma luz verde, amarela ou vermelha, correspondente ao nível de carga da bateria:
  Verde: Não é necessária carga
  Amarelo: É recomendada a recarga após conclusão da aplicação
  Vermelho: É necessário recarregar antes de utilizar

NOTA: A unidade SmartLite™ IQ™ foi concebida para fornecer potência total de saída independentemente do estado de carga da bateria. No caso de haver potência insuficiente para accionar a unidade SmartLite™ IQ™, esta desliga automaticamente fazendo ouvir três sons, e o LCD apresenta um código de erro E1. *Ver Erros.*

- Quando o aparelho é colocado no carregador, o indicador luminoso da bateria fica verde, independentemente do estado da bateria.
- No modo dormente o indicador da bateria desliga.

RECARGA

A unidade SmartLite™ IQ™ foi concebida para oferecer potência suficiente da bateria para vários dias de utilização num consultório dentário movimentado com uma bateria completamente carregada. Para obter melhores resultados, coloque o aparelho no carregador ao final do dia, ou preferencialmente depois de cada aplicação.

1. Coloque o aparelho no carregador. Assegure-se que o fundo do aparelho fica devidamente encaixado de modo que os terminais de recarga da base façam contacto com as placas de carga no fundo do aparelho *(ver Figura 4).*
2. Quando o aparelho está colocado devidamente no carregador, o indicador luminoso da bateria do aparelho estará verde.
   Indicador luminoso a piscar: A carregar
   Indicador luminoso fixo: Totalmente carregada
3. Quando o aparelho está colocado devidamente no carregador, o ícone da bateria no LCD apresenta uma das formas seguintes: *(ver Figura 6)*
   Ícone da Bateria Intermitente: A carregar
   Ícone da Bateria Fixo: Totalmente carregada
4. Quando o aparelho está no carregador, o tempo de polimerização no mostrador LCD é desactivado. Basta retirar o aparelho do carregador para repor estas informações no mostrador.

MODO DORMENTE

O aparelho da unidade SmartLite™ IQ™ entre em modo "Dormente" para minimizar a descarga da bateria sempre que se encontra fora do carregador por mais de 10 minutos sem activação. Entra igualmente neste modo 10 minutos após a perda de alimentação no carregador quando o aparelho se encontra colocado na base.

1. No Modo Dormente o LCD e o indicador luminoso no topo do aparelho apagam-se.
2. Para retirar a unidade do Modo Dormente e voltar ao Modo de Prontidão, basta premir qualquer botão do aparelho.
3. A colocação do aparelho no carregador devidamente alimentado também interrompe o Modo Dormente.

NOTA: O último modo de polimerização é retido enquanto a unidade está em modo dormente.

NOTA: A unidade não entra em modo "dormente" enquanto estiver No carregador devidamente alimentado.

ERROS

A unidade SmartLite™ IQ™ foi concebida para funcionar com potência de saída consistente durante uma longa vida útil. Para assegurar o funcionamento adequado deste equipamento em utilização normal, foram incorporados na unidade vários testes de auto-diagnóstico. Estes testes de diagnóstico e respectivos códigos de erro são descritos seguidamente. Note que qualquer código de erro é acompanhado por uma tonalidade tripla audível do aparelho no início do estado e sempre que o gatilho é premido com o aparelho em modo de erro.

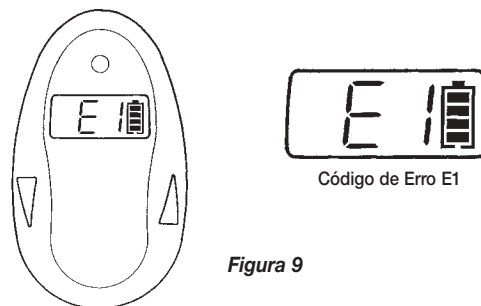
No caso de funcionamento deficiente, o LCD apresentará um código de erro (p. ex. "E1") no local do indicador de modo de polimerização *(Figura 9).*

Código de Erro E1

Figura 9

NOTA: As funções do aparelho não são activadas se houver um código de erro no LCD. *Ver Códigos de Erros para mais informação.*

1. **Código de Erro E1:** Este código resulta da incapacidade da bateria para fornecer corrente suficiente para accionar a unidade SmartLite™ IQ™. Assegure-se que a bateria do aparelho está convenientemente carregada. A unidade sai automaticamente do modo de erro depois de ser recarregada.
2. **Código de Erro E2:** Este código resulta de contacto inadequado entre o carregador e o aparelho. Assegure-se de que o aparelho está devidamente encaixado no carregador. A unidade sai automaticamente do modo de erro depois de ser devidamente colocado no carregador.
3. **Código de Erro E3:** Este código resulta do sobreaquecimento dos componentes internos do aparelho. Será necessário aguardar que a unidade arrefeça antes de a voltar a utilizar. A unidade sai automaticamente do modo de erro depois de atingir a temperatura de funcionamento novamente.
4. **Código de Erro E4:** A unidade SmartLite™ IQ™ foi concebida com controlo interno de funcionamento para assegurar o desempenho óptimo do LED. O código de erro E4 indica que o LED não está a funcionar da melhor maneira.

NOTA: Se ocorrer o código E4, contacte a DENTSPLY Caulk Serviços Profissionais Caulk no nº 1-800-532-2855 ext. 249. Os clientes fora dos EUA devem contactar o seu representante DENTSPLY, segundo a lista na contracapa deste manual.

NOTA: Se qualquer destas condições persistir, contacte a DENTSPLY Serviços Profissionais Caulk no nº 1-800-532-2855 ext. 249. Os clientes fora dos EUA devem contactar o seu representante DENTSPLY, segundo a lista na contracapa deste manual.

MANUTENÇÃO

Cuidados com a Bateria

Em condições normais a bateria não requer cuidados especiais. No entanto, se a unidade estiver armazenada por um período de tempo prolongado e desligada de uma fonte de energia, recomenda-se que o aparelho seja recarregado pelo menos uma vez por ano.

Substituição da Bateria

Existem baterias de substituição no seu distribuidor autorizado DENTSPLY. Utilize apenas as baterias de substituição especificadas pela DENTSPLY.

1. Para substituir a bateria, abra a tampa da bateria situada na pega do aparelho *(Figura 10).* Para abrir a tampa da bateria, premir com o polegar e o indicador de ambos os lados da tampa e puxar para fora *(Figura 11).*

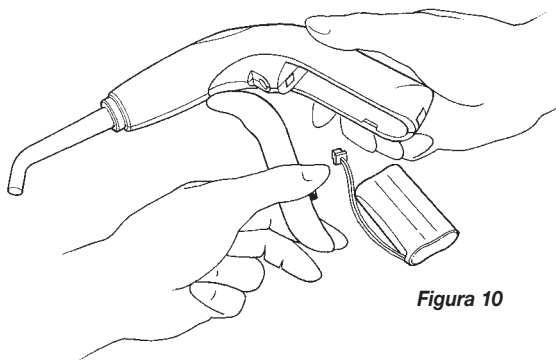



Figura 10

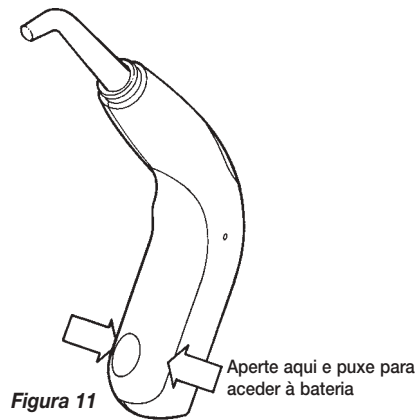



Figura 11

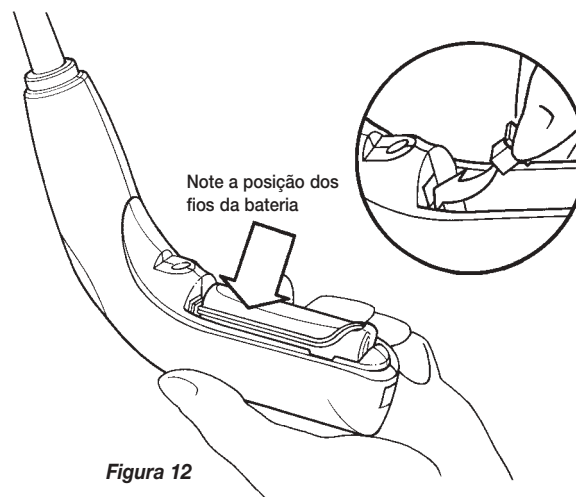



Figura 12

2. Para retirar a bateria, puxe levemente a ficha da bateria do receptáculo e coloque uma nova bateria *(Figura 12).* NÃO retire a espuma protectora da nova bateria.

NOTA: Deixe a nova bateria carregar durante pelo menos 2 horas antes da primeira utilização.

3. Quando a bateria é substituída ou desligada do aparelho por qualquer razão, a selecção do modo de polimerização perde-se e a unidade retoma as regulações implícitas.

Eliminação da Bateria

A bateria usada da unidade SmartLite™ IQ™ pode ser eliminada pelos canais normais em conformidade com os regulamentos locais. PARA EVITAR LESÕES OU RISCO QUÍMICO, NÃO DESTRUA NEM BATA COM O INVÓLUCRO DA BATERIA.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Cuidados com a Ponteira de Cura

- A utilização de barreiras claras (não opacas) e não empoeiradas é aceitável e não afecta a capacidade de polimerização da luz.
- A ponteira de polimerização pode ser desinfectada com um desinfectante de superfície registado na EPA, seguindo cuidadosamente as instruções fornecidas pelo fabricante da solução desinfectante. São preferidas as soluções aquosas de desinfectante. As soluções com base em álcool ou glutaraldeído podem ser nocivas e descolorir o material plástico do aparelho. A utilização de desinfectantes com álcool ou glutaraldeído anula a garantia da unidade SmartLite™ IQ™. As ponteiras podem também ser tratadas em autoclave ou esterilizadas a quente *(ver*

instruções do fabricante do esterilizador/autoclave).
- Todos os contaminantes aderentes, como materiais resinosos curados, na ponteira de polimerização devem ser removidos com um instrumento de plástico rígido ou metálico para garantir a Transmissão adequada de luz e polimerização dos materiais VLC. Tenha o cuidado de não riscar as extremidades polidas das ponteiras de polimerização.
- Proteja sempre as extremidades das ponteiras de polimerização dos materiais abrasivos. Se as extremidades polidas ficarem baças ou riscadas, a transmissão de luz e o desempenho da polimerização serão reduzidos.
- Recomenda-se que o funcionamento da ponteira seja verificado regularmente utilizando o radiómetro incorporado no carregador da unidade.

NOTA: Se os detritos não puderem ser removidos ou se a ponteira estiver danificada (falhas, riscos, etc.) recomenda-se a substituição da ponteira de polimerização.

Cuidados com o Aparelho e Carregador
- Desligue a ficha de alimentação do carregador antes de o limpar.
- Mantenha a ponteira de polimerização instalada no aparelho quando desinfectar a unidade.
- Antes da desinfecção, limpe cuidadosamente todas as superfícies e o cabo de alimentação com um pano humedecido (com um detergente suave se necessário). Elimine convenientemente o pano utilizado.
- A unidade pode ser desinfectada com um desinfectante de superfície sem imersão registado na EPA, seguindo cuidadosamente as instruções fornecidas pelo fabricante da solução desinfectante. São preferidas as soluções aquosas de desinfectante. As soluções com base em álcool ou glutaraldeído podem ser nocivas e descolorir os materiais plásticos. A utilização de desinfectantes com álcool ou glutaraldeído anula a garantia da unidade SmartLite™ IQ™.
- Não mergulhe a unidade em água ou desinfectante. Esfregue– sem pulverizar – a solução (com a ponteira de polimerização aplicada) nas partes de plástico. Impeça os líquidos de penetrarem pelas aberturas da unidade.
- Não se esqueça de ligar o cabo de alimentação ao carregador da unidade quando a limpeza estiver concluída.

GARANTIA
Este produto destina-se a ser utilizado num consultório dentário e esta garantia não se aplica a outras utilizações. A DENTSPLY garante este produto contra materiais e mão-de-obra defeituosos por um período de vinte e quatro (24) meses a partir da data de aquisição. Na eventualidade de tal defeito, a DENTSPLY repara ou substitui o produto ou as peças defeituosas, à sua discrição, e essa reparação ou substituição será a única prestação desta garantia. A garantia aplica-se apenas à aquisição inicial e está sujeita às seguintes condições:
1. As ponteiras de polimerização em fibra óptica estão excluídas desta garantia.
2. A unidade não deve ser submetida a uso abusivo, instalação ou aplicação impróprias, nem a reparação não executada por pessoal de assistência qualificado da DENTSPLY.

NÃO EXISTEM GARANTIAS, EXPRESSAS OU LIMITADAS, QUE VÃO PARA ALÉM DESTA DESCRIÇÃO. A DENTSPLY não assume, nem autoriza qualquer pessoa a assumir por ela, qualquer outra responsabilidade relacionada com a venda e utilização deste produto.

AS REPARAÇÕES ESTÃO ESTRITAMENTE LIMITADAS À SUBSTITUIÇÃO DO PRODUTO. A DENTSPLY REJEITA EXPRESSAMENTE RESPONSABILIDADE PELOS DANOS ACIDENTAIS OU INDIRECTOS RESULTANTES DA SUA UTILIZAÇÃO.

As reclamações cobertas por esta garantia serão atendidas quando a garantia for apresentada no prazo de 30 dias contados da descoberta do defeito.

SERVIÇO
Para assistência ao produto contacte os serviços de apoio ao cliente da DENTSPLY Caulk no nº 1-800-532-2855 ext. 294. Os clientes fora dos EUA devem contactar o seu representante DENTSPLY, segundo a lista na contracapa deste manual.

ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA
Este aparelho só deve ser usado com uma alimentação eléctrica das referidas seguidamente:

***Dentsply* Refª.**	***Modelo***	***Voltagem***
644016	GTM3T48-12-1200D (US)	120v
644014	GTM3T48-12-1200D-3 (EU)	230v
644021	GTM3T48-12-1200D-4 (RU)	240v
644015	GTM348-12-1200D (Japão)	100v

DADOS TÉCNICOS
Modelo 100

Classe de corrente AC:	Ref. 644010:	120v
	Ref. 644011:	230v EU
	Ref. 644012:	240v UK
	Ref. 644013:	100v

Classe de corrente DC: 12vDC, 1200ma

Protecção de choque eléctrico: Peça Aplicada Tipo BF
Equipamento IEC Classe II/Alimentação interna

Protecção contra entrada de água: (Equipamento Comum) IXPO

Modo de Funcionamento:
Funcionamento contínuo com carga intermitente:
(1 min./5 min. = 1 min. On/5 min. Off)

Ambiente de funcionamento:
NOTA: Equipamento não adequado para utilização na presença de mistura anestésica inflamável com ar ou óxido nitroso

Temperatura:	10°-30°C (50°-86°F)
Humidade relativa:	10% a 75% (sem condensação)
Pressão atmosférica:	700 a 1060 hPa

Condições de Transporte e Armazenamento:

Temperatura:	-10° - +60°C (14°- 140°F)
Humidade relativa:	10% a 100%
Pressão atmosférica:	500 a 1060 hPa

Dimensões:

Altura do carregador:	12,2 cm (4,8 poleg.)
(com aparelho):	15 cm (5,9 poleg.)
Largura do carregador:	7,4 cm (2,9 poleg.)
Comprimento do carregador:	18,3 cm (7,2 poleg.)
Peso do carregador:	0,34 kg (12 onças)
Comprimento do cabo de alimentação:	183 cm (72 poleg.)
Comprimento do aparelho (sem ponteira):	16,8 cm (6,6 poleg.)
Largura do aparelho:	3,5 cm (1,4 poleg.)
Altura do aparelho:	12,7 cm (5,0 poleg.)
Peso do aparelho (sem ponteira):	0,23 kg (8,0 onças)

Cumpre as seguintes Directivas/Normas:

93/42/EEC	MDD CE Directive
IEC 601-1	1988 – Equipamento Médico Eléctrico (Requisitos Gerais de Segurança)
IEC 601-1 Am.1	1991 – Emenda 1 à IEC 601-1
IEC 601-1 Am.2	1995 – Emenda 2 à IEC 601-1
EN 60601-1	1993 – Equipamento Médico Eléctrico (Requisitos Gerais de Segurança) Emendas 1-13.
EN 60601-1-2	1993 – Equipamento Médico Eléctrico Parte 1: Requisitos Gerais de Segurança 2 Norma colateral: Compatibilidade electro magnética – Requisitos e testes
CSA C22.2 no.601.1	M90 - Equipamento Médico Eléctrico Parte 1: Requisitos gerais de segurança (Emendas 1 e 2)
UL 2601-1	2ª Edição – Equipamento Médico Eléctrico: Parte 1: Requisitos Gerais de Segurança

GLOSSÁRIO DOS SÍMBOLOS

Atenção, Consulte os Documentos Anexos

Corrente Alterna

Corrente Contínua e Corrente Alterna

Peça Aplicada Tipo BF

Lâmpada Acesa/Apagada (On/Off)

ACESSÓRIOS E PEÇAS SOBRESSELENTES

Descriçã	***Ref. nº***
Protector luminoso	644804
Bateria de Substituição SmartLite™ IQ™	644018
Ponteira de Polimerização: 13 x 8,5 mm ângulo de conicidade de 60°	644715
Alimentador SmartLite™ IQ™ de 120v	644016
Alimentador SmartLite™ IQ™ de 100v Japão	644015
Alimentador SmartLite™ IQ™ de 230v ficha UE	644014
Alimentador SmartLite™ IQ™ de 240v ficha RU	644021
Só conjunto do aparelho SmartLite™ IQ™	644020
Só carregador base de carga SmartLite™ IQ™	644017
Tampa da Bateria de Substituição SmartLite™ IQ™	644019